

# MALTA STRUTTURALE NHL 712

## FICHA TÉCNICA

Bio-mortero estructural reforzado con fibras a base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores y exteriores



Interiores/Exteriores



Saco



Silo



A mano



Proyectable



Llana de plástico

## Composición

MALTA STRUTTURALE NHL 712 es un mortero monocomponente, reforzado con fibras, de alta acción puzolánica, a base de cal hidráulica natural NHL 3,5, arenas clasificadas, fibras sintéticas y aditivos para mejorar la trabajabilidad y la adherencia a la superficie de mampostería, piedra, toba.

## Presentación

- A granel en silo
- sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg
- \* Según el país de destino, es posible que algunos formatos de venta no estén disponibles.

## Uso

El mortero estructural MALTA STRUTTURALE NHL 712 se utiliza en combinación con mallas de refuerzo adecuadas, tanto de fibra de vidrio con la técnica del revoco armado CRM como de metal, para la regularización y el refuerzo de paredes y bóvedas de ladrillos huecos, ladrillos macizos, piedra y toba (obras de placado generalizadas). En el caso de paredes que no sean muy resistentes, es preferible utilizar el producto en lugar de morteros con mayor resistencia mecánica.

El producto también se utiliza como mortero para la reparación de obras de albañilería en trabajos con la técnica de «cosido-descosido» y rellenado de las juntas.

**El mortero estructural MALTA STRUTTURALE NHL 712, utilizado para la técnica del revoco armado CRM, es un componente del sistema FASSANET SOLID SYSTEM-E: para los métodos de uso, consultar la ficha técnica del sistema.**

## Preparación del fondo

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Eventuales restos de aceites, grasas, ceras, etc. deben ser previamente eliminados. Las partes sueltas o que estén desprendiéndose deben eliminarse hasta llegar a un soporte sólido, resistente y rugoso.

Es necesario comprobar previamente que la superficie sea apta para recibir productos con altas prestaciones mecánicas, para reducir al mínimo los fenómenos de pérdida de adhesión localizada o formación de microgrietas superficiales.

Humedecer abundantemente el soporte hasta el punto de saturación antes de la aplicación de MALTA STRUTTURALE NHL 712, evitando que el agua se estanque sobre la superficie.

## Preparación del material

MALTA STRUTTURALE NHL 712 se mezcla en enfoscadoras como FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o, en el caso de pequeñas cantidades de mezcla, con agitador mecánico de bajas revoluciones. En el caso de mezcla con agitador, verter el producto en la cantidad correspondiente de agua limpia (indicada en los Datos Técnicos) dosificándolo lentamente y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y tixotrópica.

El producto se aplica con una llana o con una enfoscadora de acuerdo con la extensión y el tipo de obra a realizar.

Para las obras de refuerzo de paredes, el producto se aplica en combinación con mallas electrosoldadas adecuadas o con la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis específica FASSANET ARG SOLID-E. Las mallas deben estar firmemente conectadas al soporte por medio de conectores adecuados (metálicos en caso de mallas electrosoldadas, de fibra de vidrio como FASSA GLASS CONNECTOR L-E en caso de revoco armado CRM) y debe garantizarse un solape adecuado tanto longitudinal como transversal entre las mallas adyacentes.

La secuencia de aplicación del refuerzo depende del tipo de malla utilizada: las mallas metálicas deben fijarse previamente al soporte, mientras que, en el caso de mallas de fibra de vidrio, se recomienda consultar la documentación técnica correspondiente. En cualquier caso, el mortero estructural MALTA STRUTTURALE NHL 712 se aplicará en dos o más capas con la técnica «fresco sobre fresco» y la malla deberá colocarse en la mitad del espesor total del mortero. Una vez curado (por lo general transcurridas al menos 4 semanas), hay que enrasar la superficie con el mortero a base de cal aérea S 605 o BIO-INTONACO FINE, procurando embeber la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 en la primera capa.

Para los métodos de uso en realización de sistemas de consolidación con la técnica del revoco armado CRM, **consultar el «Manual de preparación e instalación» del sistema FASSANET SOLID SYSTEM-E.**

## Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- MALTA STRUTTURALE NHL 712 puede ser usado cuando la temperatura ambiental esté comprendida entre 5°C y 35°C.
- El mortero fresco debe protegerse de las heladas y del fraguado rápido. Puesto que el endurecimiento se debe al fraguado hidráulico del aglomerante, se aconseja una temperatura mínima de +5°C para la aplicación y para el buen endurecimiento del mortero. Por debajo de dicho valor el fraguado resultaría excesivamente retardado, y por debajo de 0°C el mortero fresco, o no completamente endurecido, quedaría expuesto a la acción disruptiva del hielo.
- Cuando la temperatura ambiente es superior a 30 °C, se recomienda utilizar agua fría y mojar el mortero durante las primeras 24 horas después de la colocación.
- No aplicar sobre enlucidos ni acabados.
- Las pinturas y revestimientos deben aplicarse únicamente después del secado y curado completo del producto, tras haber aplicado dos manos de enrasado a base de cal con la interposición de una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.

**MALTA STRUTTURALE NHL 712 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.**

## Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

## Calidad

MALTA STRUTTURALE NHL 712 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

## Datos Técnicos

Peso específico del polvo	1.350 kg/m <sup>3</sup>
Granulometría	< 3 mm
Espesor mínimo y máximo	20-40 mm
Aspecto	polvo claro
Agua para la pasta	22,5-24,5%
Rendimiento	aprox. 16,5 kg/m <sup>2</sup> por cm de espesor
Masa volumétrica mortero fresco (EN 1015-6)	aprox. 1.900 kg/m <sup>3</sup>
Contenido de aire (EN 1015-7)	aprox. 7%
Adhesión al soporte mediante tratamiento directo (EN 1015-12)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	≤ 0,4 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	μ ≤ 23 (valor medido)
Tiempo de trabajabilidad	40 minutos a 20°C
Densidad del mortero endurecido (EN 1015-10)	aprox. 1.700 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión 24 horas (EN 1015-11)	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión a 7 días (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión a 28 días (EN 1015-11)	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad estático después de 28 días (EN 13412)	≥ 13.000 N/mm <sup>2</sup>
En cumplimiento de la norma EN 998-1	GP-CSIV-W1
En cumplimiento de la norma EN 998-2	M15

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area. tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.